

544,191

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004年8月19日 (19.08.2004)

PCT

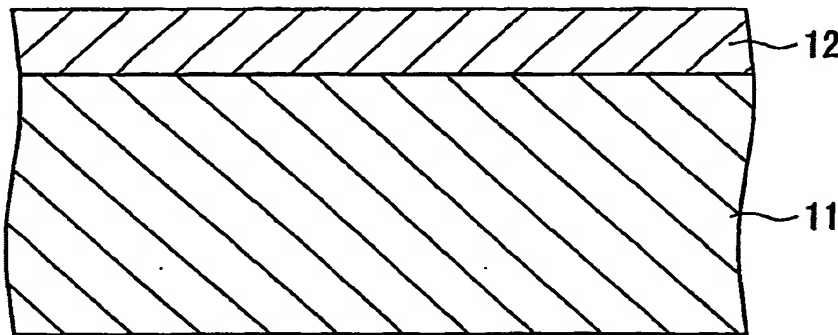
(10) 国際公開番号  
WO 2004/069552 A1

- (51) 国際特許分類: B41N 1/14, G03F 7/004, 7/36 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/001033 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 林 浩司  
(22) 国際出願日: 2004年2月3日 (03.02.2004) (HAYASHI, Koji) [JP/JP]; 〒370-0723 群馬県邑楽郡千  
(25) 国際出願の言語: 日本語 代田町大字昭和1番地 コダックポリクロームグラ  
(26) 国際公開の言語: 日本語 フィックス株式会社 群馬工場内 Gunma (JP).  
(30) 優先権データ: 特願2003-27067 2003年2月4日 (04.02.2003) JP (74) 代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA, Masatake et al.); 〒  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): コダック 104-8453 東京都中央区八重洲2丁目3番1号 Tokyo  
ポリクロームグラフィックス株式会社 (KODAK POLYCHROME GRAPHICS JAPAN LTD.) [JP/JP]; 〒 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
104-0061 東京都中央区銀座3-15-1 O Tokyo (JP). 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,

/続葉有/

(54) Title: LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE ORIGINAL FORM AND PLATE MAKING METHOD

(54) 発明の名称: 平版印刷版原版および製版方法



(57) Abstract: A lithographic printing plate original form comprising a support (11) and a lipophilic layer (12) provided on the support (11), the lipophilic layer (12) containing a crosslinked product in which polymer having a heat decomposing radical on a main chain is crosslinked by a crosslinking agent. Such a lithographic printing plate original form can be directly plate-made by being irradiated with an infrared laser beam based on a digital signal to allow printing by directly being mounted on a printer without requiring developing after exposure. The lithographic printing plate original form has a good ablation efficiency (sensitivity), and the obtained lithographic printing plate has an excellent plate wear. A plate making method comprising the steps of exposing the lithographic printing plate original form to an infrared laser beam, and removing the lipophilic layer (12) of the exposed part.

(57) 要約: 本発明の平版印刷版原版は、支持体11と、該支持体11上に設けられた親油性層12とを有し、親油性層12が、主鎖に熱分解性基を有するポリマーが架橋剤によって架橋された架橋生成物を含むものである。このような平版印刷版原版は、デジタル信号に基づいて赤外線レーザー光を照射することによって直接製版が可能であり、露光後に現像処理することなくそのまま印刷機に装着して印刷可能な平版印刷版原版であり、アブレーション効率(感度)が良好で、得られる平版印刷版の耐刷性に優れる。また、本発明の製版方法は、本発明の平版印刷版原版を、赤外線レーザー光にて露光し、露光部分の親油性層12

/続葉有/

BEST AVAILABLE COPY

WO 2004/069552 A1